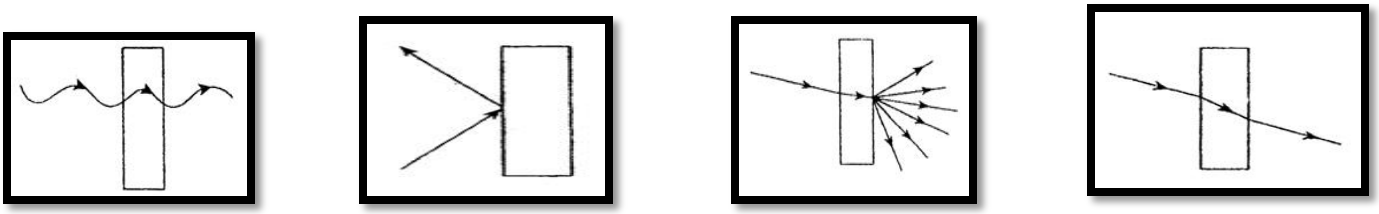
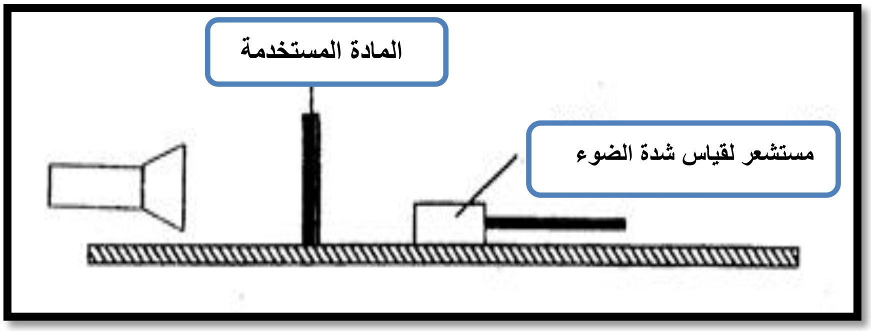
تدريبات العلوم للصف الخامس

1) أي من الأشكال أدناه توضح الطريقة الصحيحة لإنعكاس الضوء :



2) قام محمد بتجربة لقياس شدة الضوء ، وسجل النتائج في الجدول أدناه :



المادة	شدة الضوء (LUX)
A	95
B	0
C	230

أ) ما معنى أن شدة الضوء للمادة A = (95 LUX) ؟

....

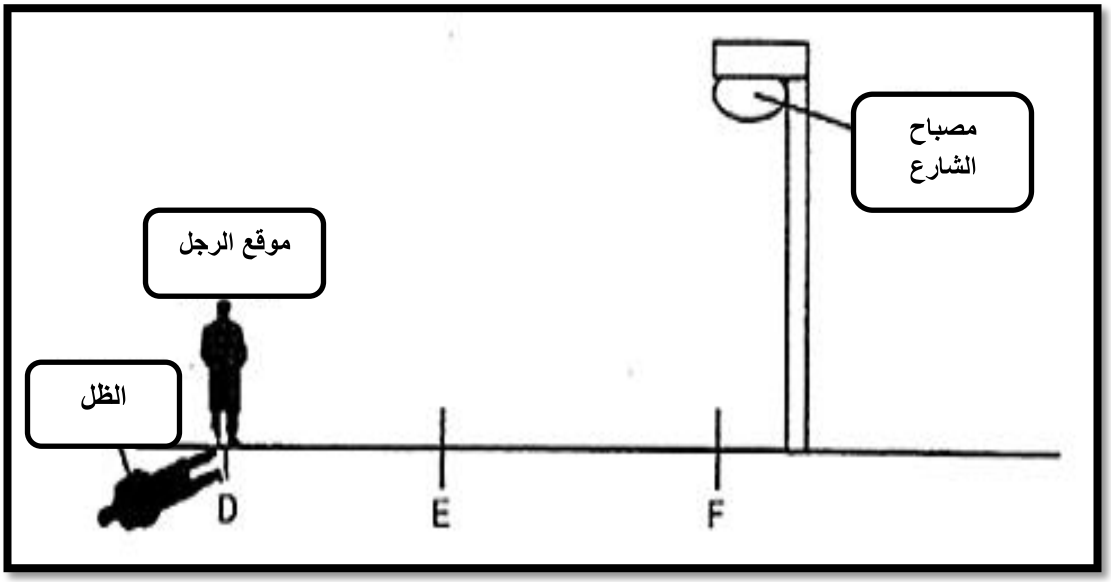
ب) أي من المواد السابقة تتوقع أن تكون ظلا غامقا عندما توضع بين مصدر الضوء والشاشة ؟

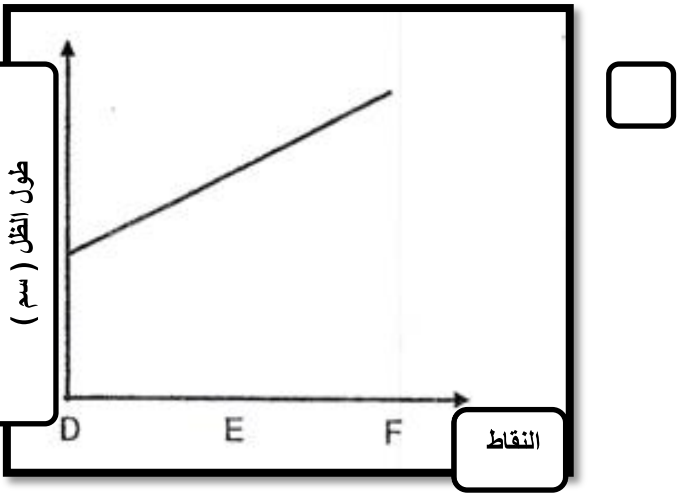
....

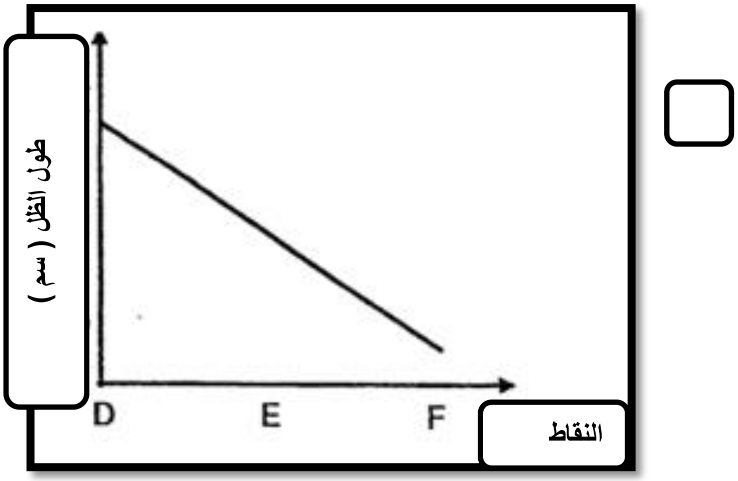
أ / موزة بنت سعيد السعدية

3) يقف الرجل عند النقطة (D) أي الأشكال أدناه توضح التغير الصحيح لطول الظل عندما يتحرك من (D)

إلى (F) :



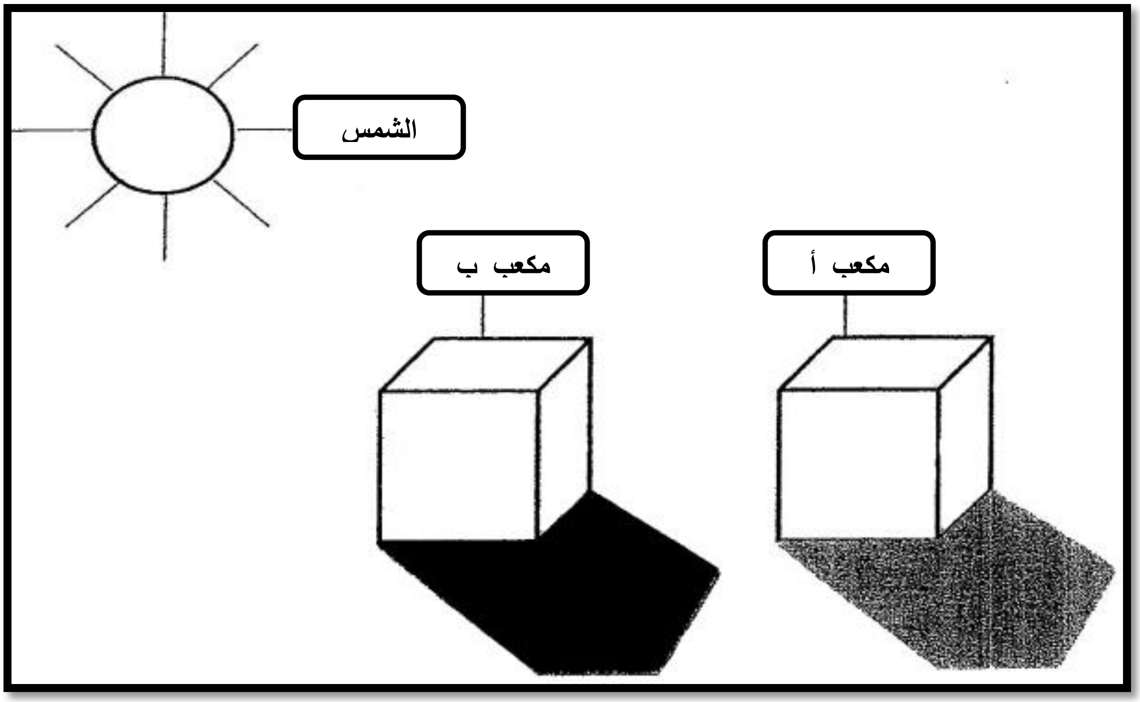




فسر إجابتك :

....

4) الشكل أدناه يوضح تكون الظلال للمكعبين أ و ب ، ادرسهما جيدا ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :



أ) كيف يتكون الظل ؟ ....

ب) فسر " يكون المكعب (أ) ظلا فاتح اللون بينما يكون المكعب (ب) ظلا غامق اللون " ؟

....

ج)إذا تم استبدال المكعب (ب) بمكعب زجاجي هل يتكون له ظل :

☐ نعم

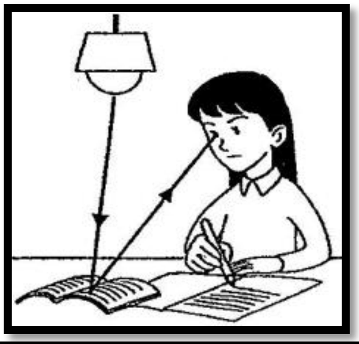
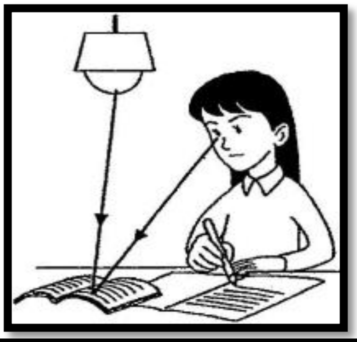
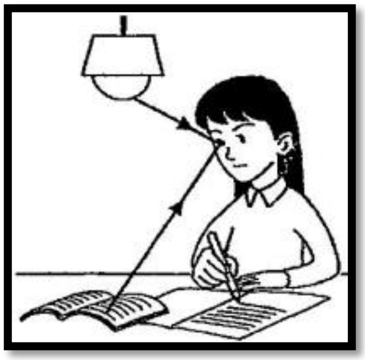
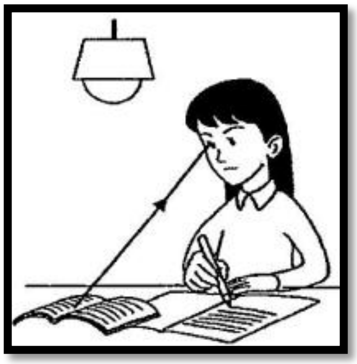
☐ لا

ـ فسر إجابتك ؟

....

....

5) أي الأشكال أدناه توضح الطريقة الصحيحة لرؤية سارة لكتابها :

أ		ب	
ج		د	

6) تمعن الشكل أدناه ثم اجب :

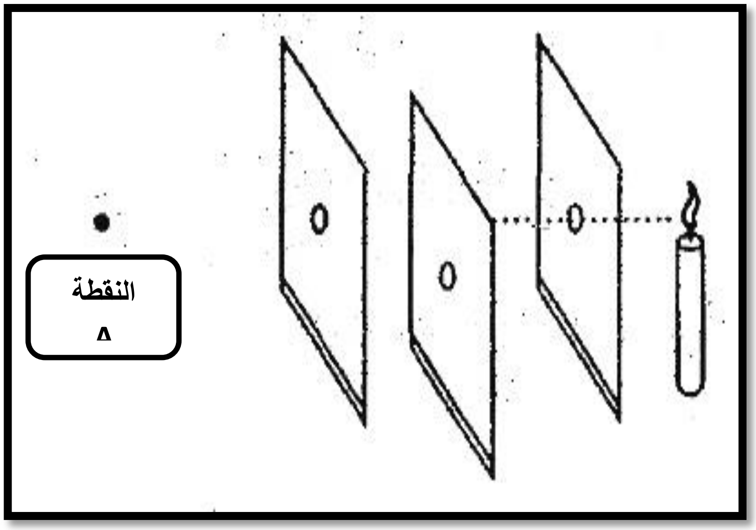
أ) مصدر الضوء المستخدم في الشكل

هو ....

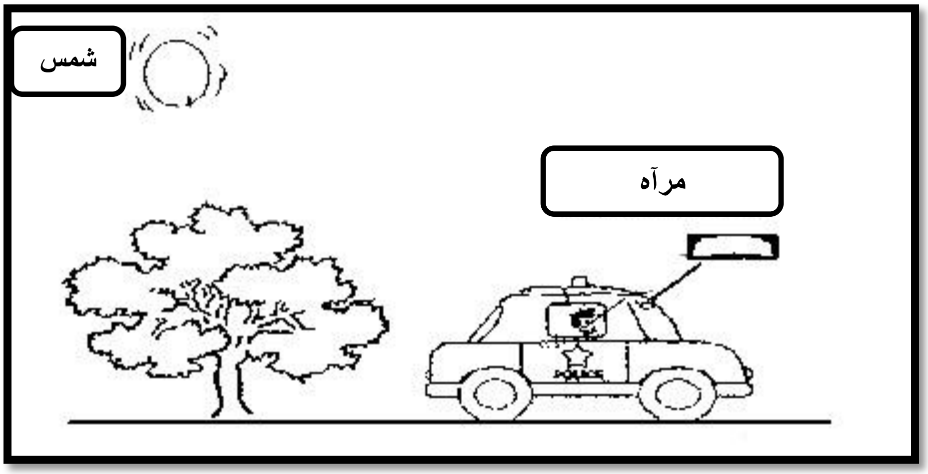
ب) فسر " لا يمكن رؤية الضوء خلال النقطة (A)؟

....

....

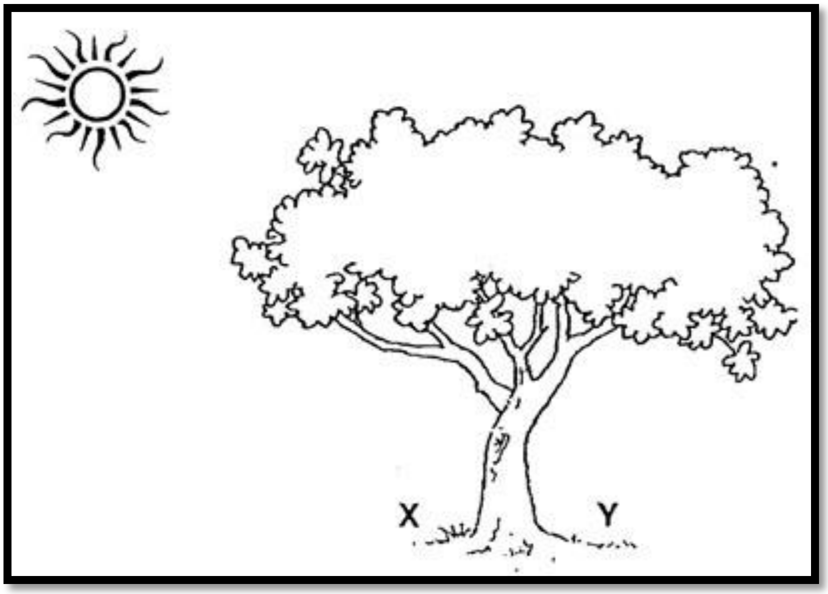


7) يقود الشرطي سيارته ، وعند النظر إلى المرآه الأمامية تظهر صورة الشجرة التي تكون خلفه :



أ) وضح باستخدام الخطوط كيف يمكن للشرطي رؤية الشجرة التي في الخلف ؟

ب) ضع علامة (X) على المكان المتوقع تكون الظل فيه ؟



8) المكان الصحيح لتكون ظل الشجرة :

◯ X

◯ Y

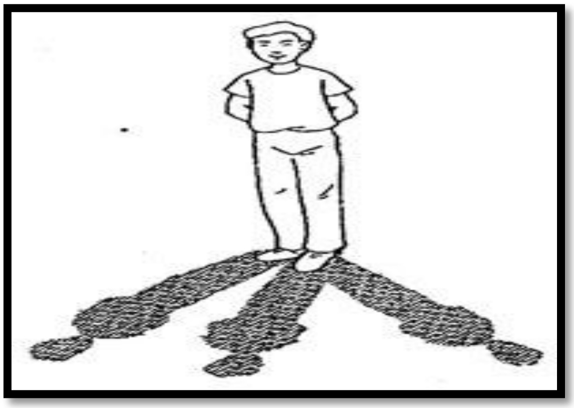
ـ فسر إجابتك ؟؟

....

....

....

9) فسر " تتكون ثلاث ظلال للشخص في الشكل أدناه " ؟؟

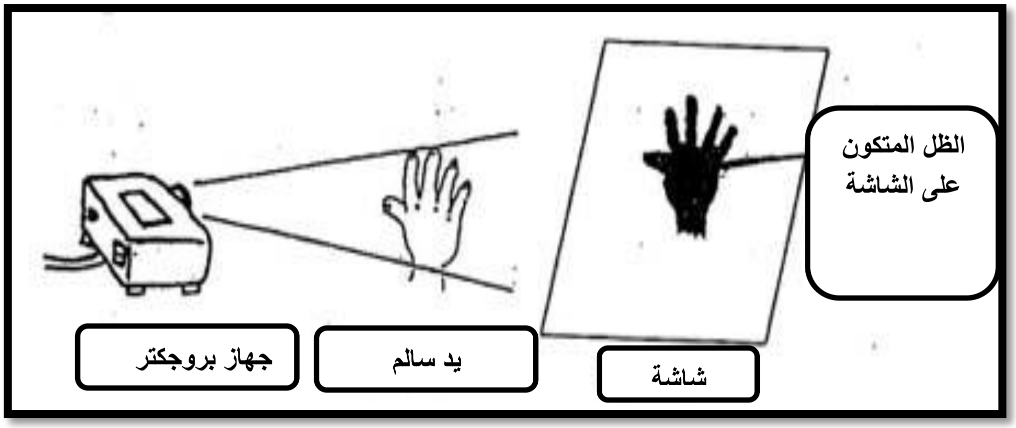


....

....

....

10) ادرس الشكل ادناه ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :



أ) كيف تكون ظل ليد سالم على الشاشة ؟

....

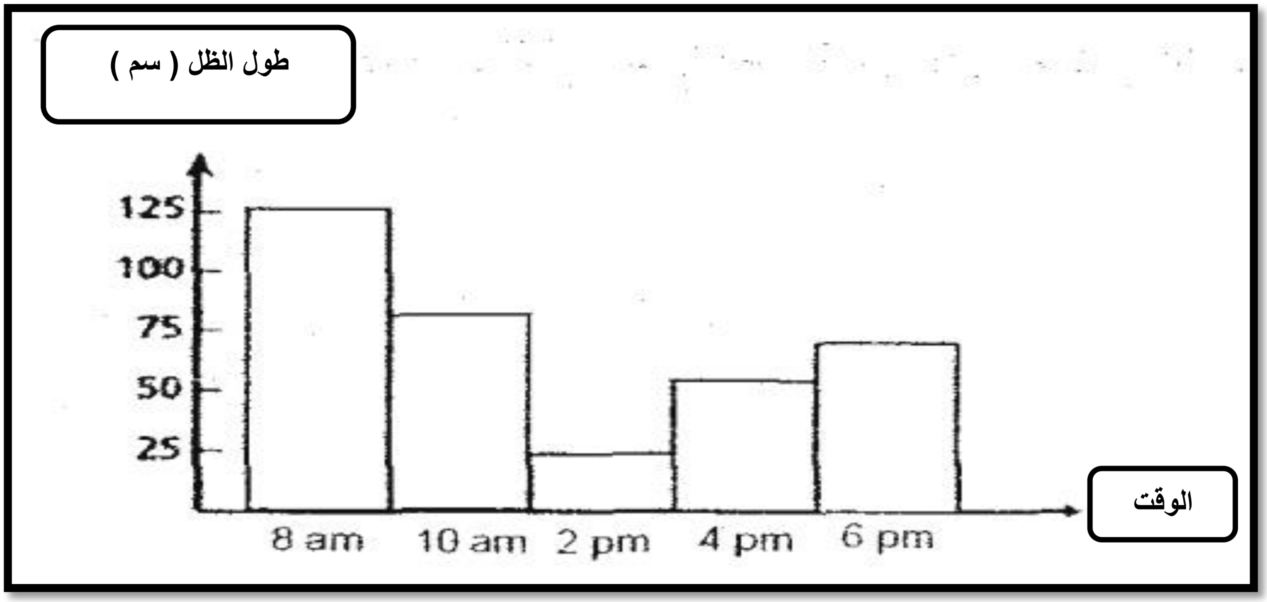
ب) ماذا يمكن أن يفعل سالم ليجعل الظل أصغر ؟

....

ج) ماذا سيحدث للظل إذا حركت الشاشة بعيدا عن يد سالم ؟

....

11) قامت منى بقياس أطوال الظل خلال اليوم ، ثم مثلت النتائج التي حصلت عليها بالتمثيل البياني :



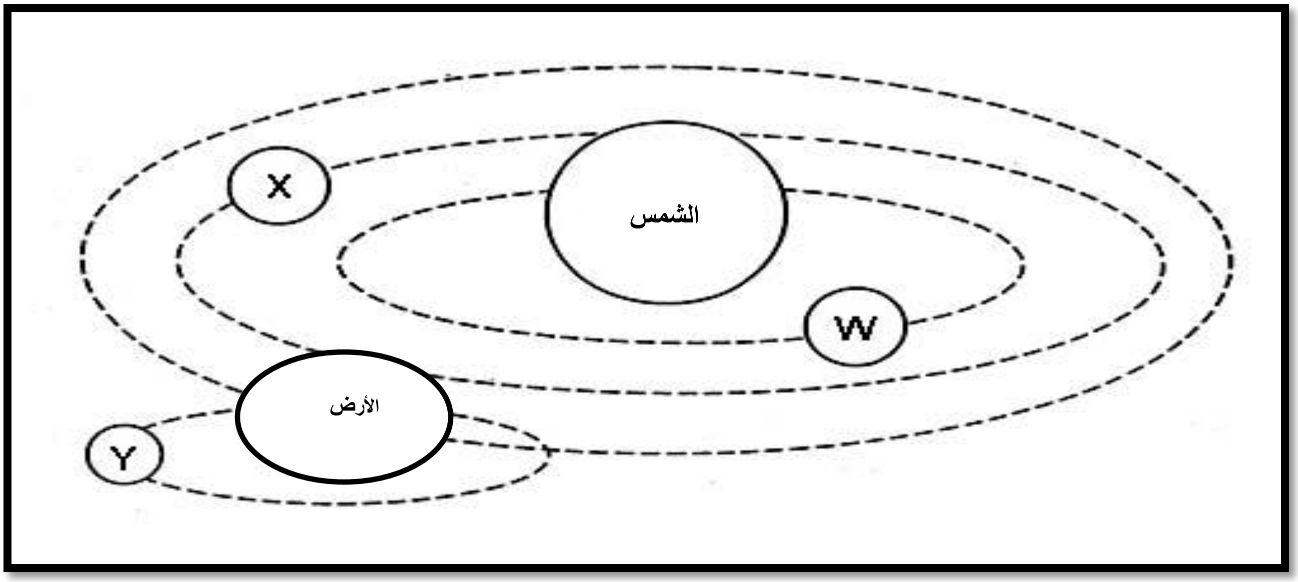
أ) كم تبلغ أعلى قيمة لطول الظل ؟ ....

ب) كم تبلغ أدنى قيمة لطول الظل ؟ ....

ج) في أي ساعة كان طول الظل = 75 سم ؟ ....

د) ماذا يحدث لطول الظل من الساعة (8 am) إلى (2 pm) ؟ ....

12) ادرس الشكل ادناه ثم أجب عن الأسئلة التي تلية :



أ) ماذا تمثل الرموز في الشكل :

W .... X .... Y.....................................

ب) أختار الإجابة الصحيحة من البدائل المعطاه :

يوم واحد ، سنة واحدة ، الليل والنهار ، الفضاء الواسع ، نفسها ، فصول السنة ،
النجوم ، النظام الشمسي ، الشمس

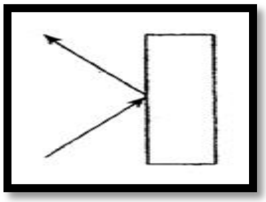
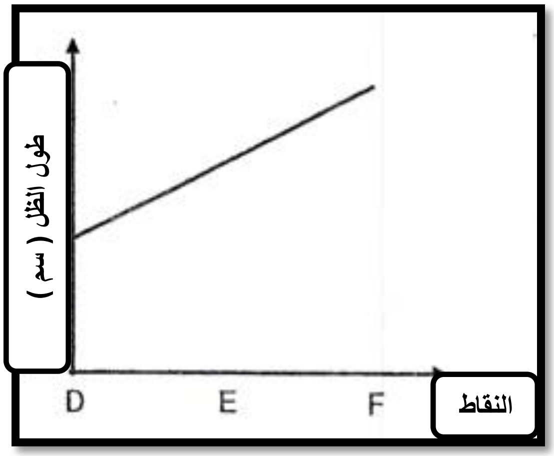
ـ الكون هو .... ، ويحتوي على مليارات ....

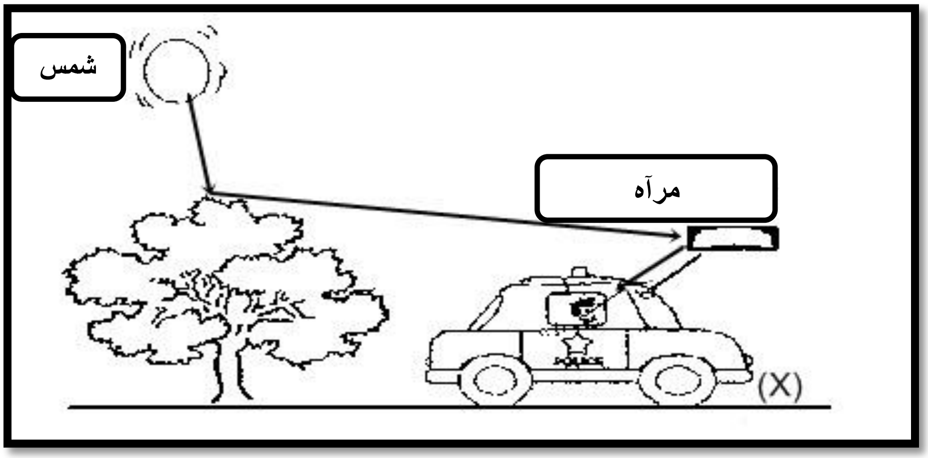
ـ الشمس ومجموعة الكواكب الثمانية التي تدور حولها يطلق عليه ....

ـ للأرض حركتان :

أ) حول .... ومدتها .... (24 ساعة) وينتج عنها تعاقب ....

ب) حول .... ومدتها .... (365 وربع يوم) وينتج عنها تعاقب ....

الإجـــابـــات	م
	1
أ) أي أن كمية الضوء الساقطة على مساحة معينة = LUX 95 . ب) المادة (B) لإن شدة الضوء لها = صفر أي أن كمية الضوء المنعكسة عنها تساوي صفر .	2
 لإن كلما اقترب الجسم من المصدر (المصباح) يزداد طول الظل .	3
أ) يتكون الظل عندما يحجب جسم معتم الضوء ويمنعه من المرور . ب) لإن المكعب (أ) يعتبر مادة شبه شفافة ودرجة الظل لها من 2 إلى 4 بينما المكعب (ب) مادة معتمة ودرجة الظل لها 5 . ج) لا / لإن الزجاج مادة شفافة ودرجة الظل لها تساوي 1 ، وهي لا تكون ظل .	4
أ	5

6	أ) الشمعة . ب) لإن الضوء يسير في خطوط مستقيمة .
7	
8	Y / يتكون الظل على الجانب الآخر من الجسم المعتم (غير الشفاف) ، أي البعيد عن الشمس .
9	بسبب استخدام 3 مصادر للضوء باتجاه الشخص في اتجاهات مختلفة .
10	أ) حجبت يد سالم (جسم معتم / شبه شفاف) الضوء ومنعته من المرور فتكون ظل لها . ب) يبعد يده عن المصدر اي يقربها من الشاشة . ج) اذا حركت الشاشة بعيدا عن يد سالم أي سيصبح أقرب من المصدر (جهاز البروجكتر)فسوف يصبح الظل أكبر.
11	أ) 125 سم ب) 25 سم ج) 10 am تقريبا د) يقل
12	أ) W عطارد ، X الزهرة ، Y القمر ب) ـ الفضاء الواسع ، النجوم . ـ النظام الشمسي . ـ نفسها ، يوم واحد ، الليل والنهار . ـ الشمس ، سنة واحدة ، فصول السنة .